unitech® int.

CE

Français

BULLHYDRO

REV 05 - 01/2012

unitech® int.

BULLHYDRO

MANUEL D'INSTALLATION

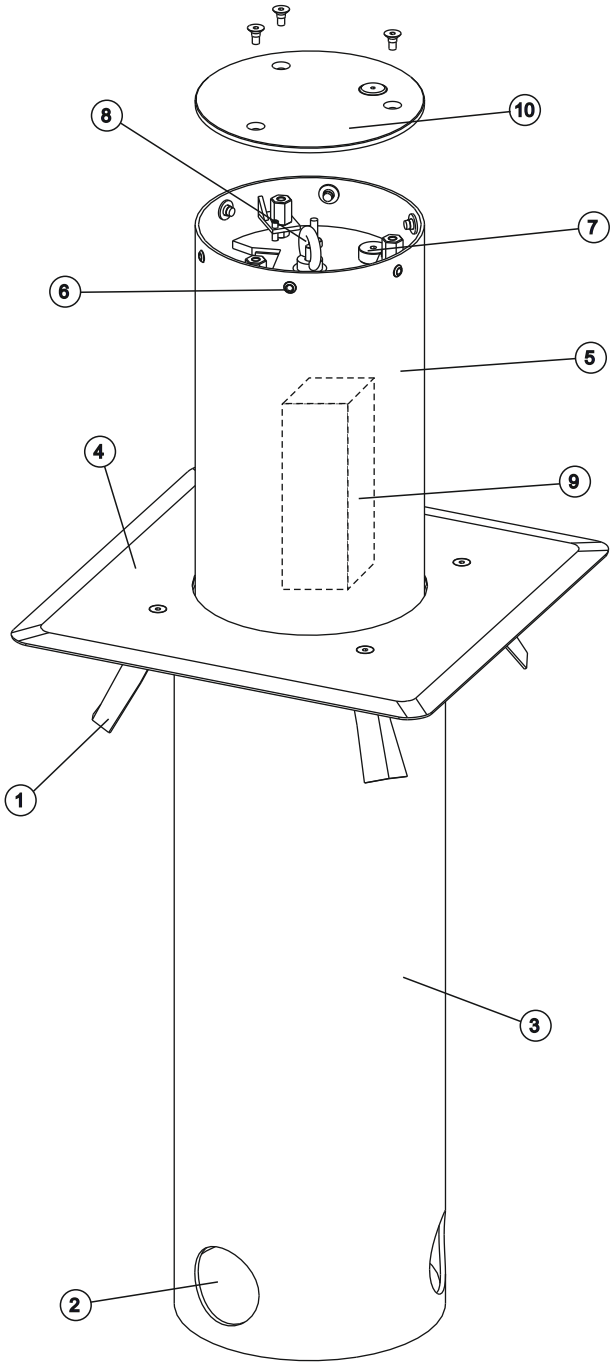
CE

FRANCAIS

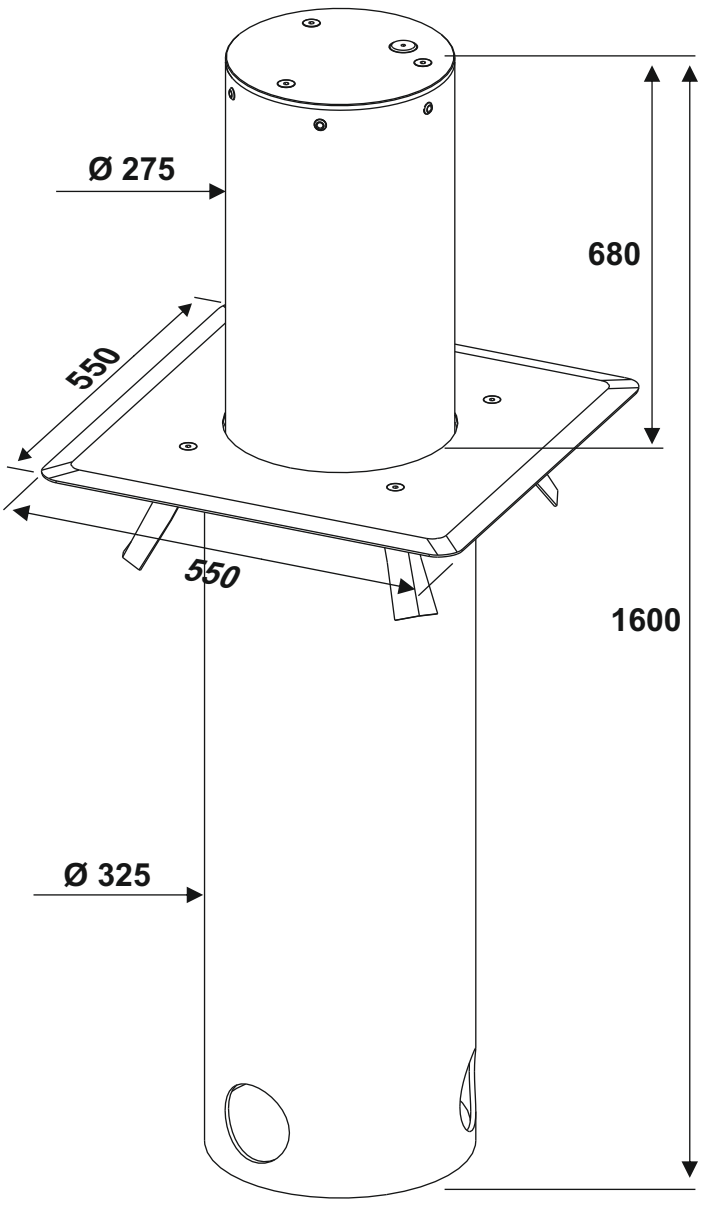
BULLHYDRO est une borne pour la gestion des aires de transit, de repos et pour la protection des accès publique et privés.
Avec centrale hydraulique incorporée pour une simple installation. Le dispositif de déverrouillage permet le mouvement manuel en cas de coupure de courant
BULLHYDRO est complet de led 24V indicateurs lumineux et avis sonore.

NOMENCLATURE COMPOSANTS PRINCIPEAUX

1 Plaque de fondation
2 Trou passage cables ctr.
3 Cylindre sous sol
4 Tampon charretier
5 Colonne mobile
6 Avertisseur lumineux
7 Système de déverrouillage
8 Crochet de solèvement
9 Centrale
10 Tampon mobile



DIMENSIONS (mm)



CENTRALE HYDRAULIQUE	
Débit pompe hydraulique	4 litres/min
Pression d'exercice moyen	2.2 MPA (22 bar)
Pression max. réglage	4.5 MPA (45 bar)
Temperature d'exercice	-20°C +55°C
Huile hydraulique	huile moteur hydro Prastel
Degré de protection	IP 67

PISTON HYDRAULIQUE	
Temps sortie tige	6 secondes
Course utile tige	720 mm
Diamètre tige	16 mm
Diamètre piston	30 mm
Force max de traction en sortie tige	275 Kg
Force max de traction en escamotage tige	147 Kg
Alimentation lampes signalation mouvement (led)	24V

MOTEUR ELECTRIQUE	
Alimentation	230Vac - 50/60 Hz
Courant absorbé	1.65 A
Puissance moteur absorbée	330 W
Condensateur	16 mF
Vitesse rotation	2800 rpm
Fréquence d'usage	30%

unitech® int.

BULLHYDRO

MANUEL D' INSTALLATION

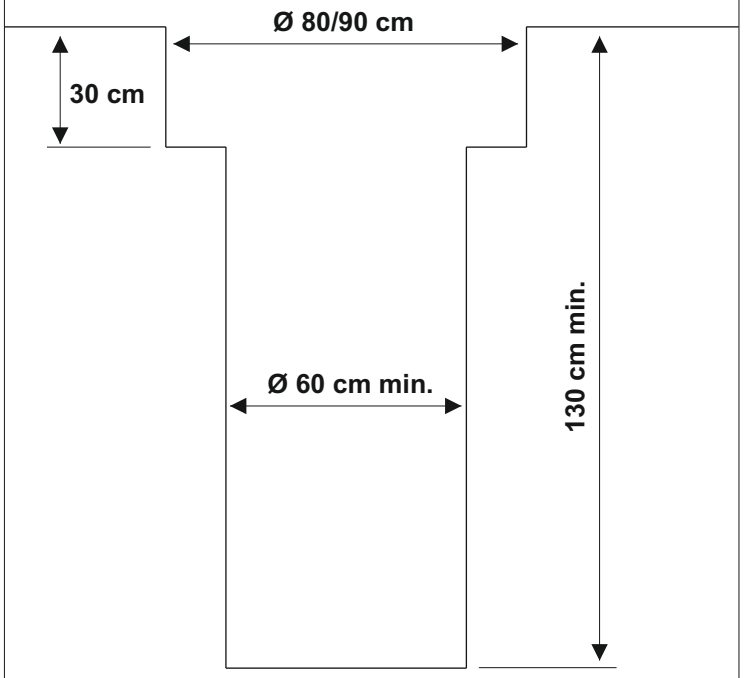
CE

FRANCAIS

1. REALISATION DU TRANCHEE

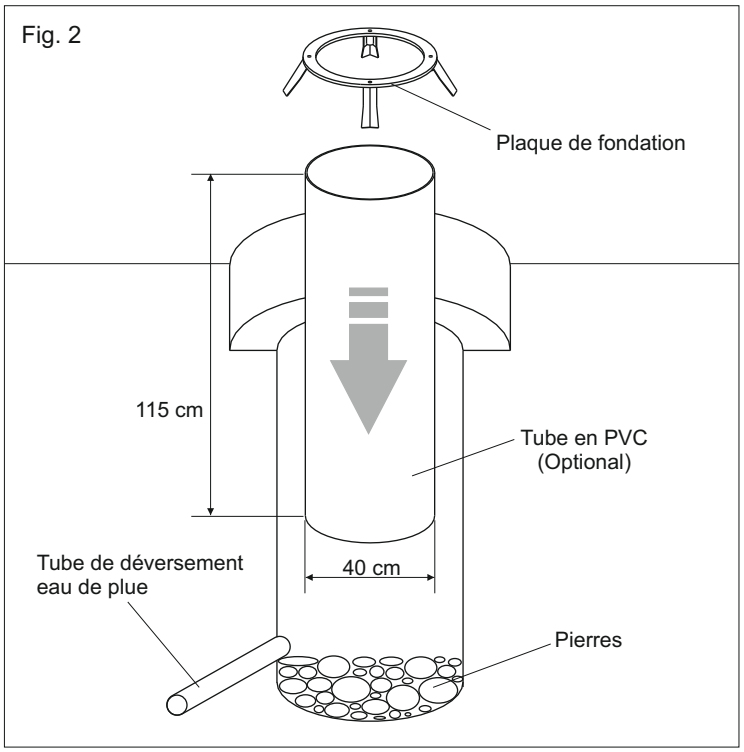
1.1. Réaliser, selon les mesures reportées dans Fig. 1, une tranchée sur le sol là où on veut installer la borne.

Fig. 1



1.2. Remplir la tranchée avec des pierres de 30 cm environ pour favoriser le drainage de l'eau.
1.3. Prévoir une gaine flexible en plastique d'au moins 40mm et faire la arriver, là où possible, à la canalisation des égouts.
1.4. Insérer dans la tranchée un tube en PVC (optional) avec un diamètre extérieur d'au moins 40cm et la plaque de fondation (Fig. 2)

Fig. 2



1.5. Insérer entre le tube en PVC et le terrain un tube flexible pour le passage des câbles électriques.

1.6. Remplir tout l'éspace entre le terrain et le tube en PVC avec du béton du type R425.

1.7. Avant que le béton s'est solidifié, mettre le tube en PVC en postion parfaitement verticale et la plaque de fondation en position parfaitement horizontale. Utiliser une nivelle pour cette opération.
Note: La plaque de fondation doit être positionnée de max. 1 cm sous le niveau routier (Fig. 3).

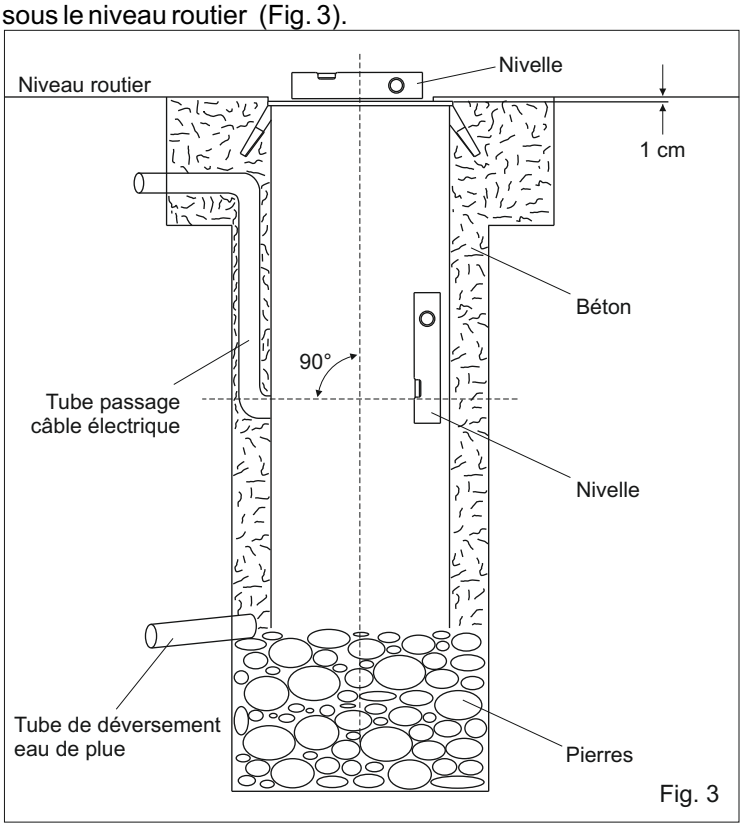


Fig. 3

2. INTRODUCTION DE LA BORNE

2.1. Enlever le tampon mobile en dévissant les trois vis comme dans Fig.4
Cette opération permet de découvrir le crochet de soulèvement que devra être utilisé pour l'insertion de la borne dans le tube précédemment prédisposé.

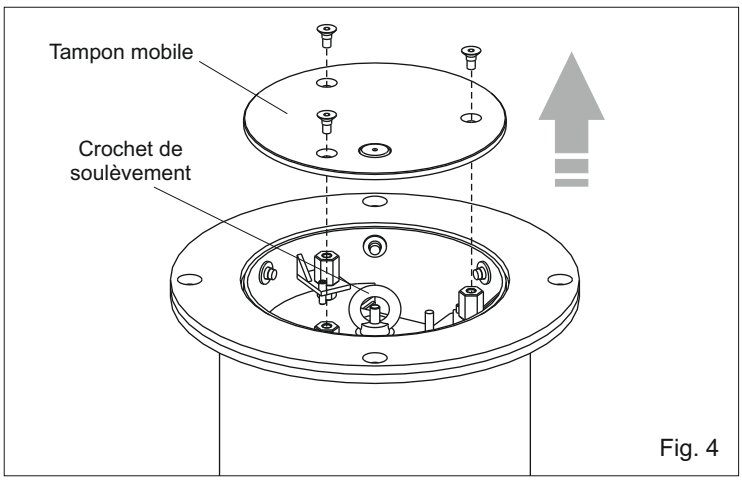
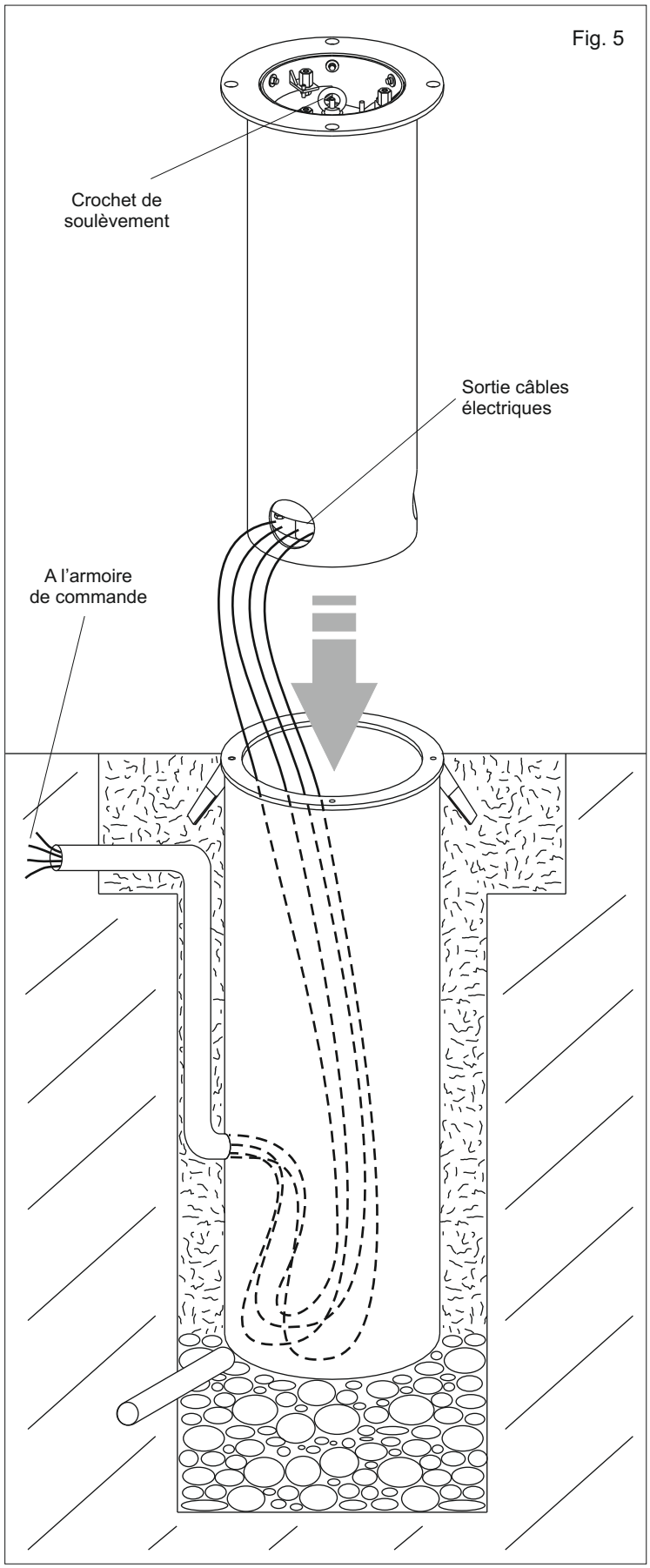


Fig. 4

2.2. En utilisant le crochet de soulèvement, insèrer la borne dans le logement (Fig. 5).
Note: Faire passer soigneusement les câbles électriques dans le tube spécial sans les raccourcir ou tendre.

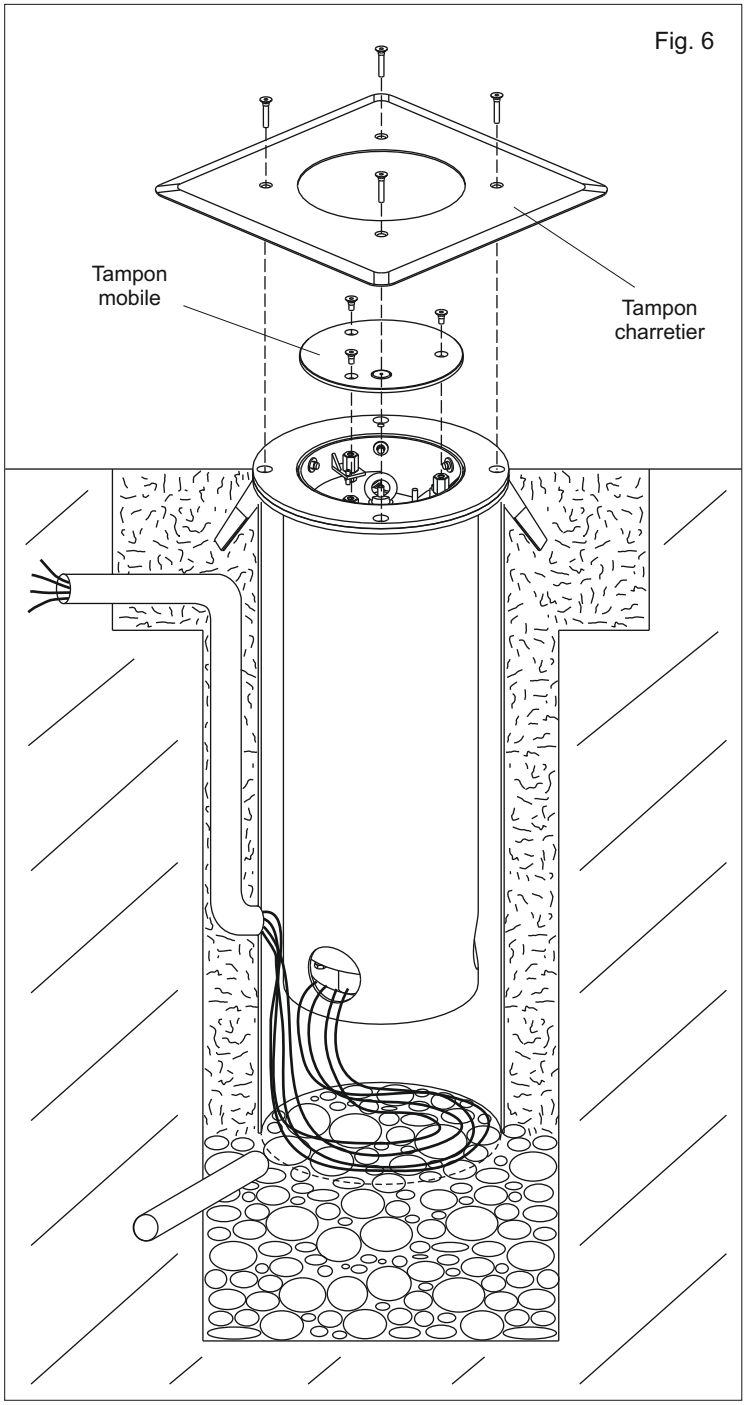
Fig. 5



2.3. Porter la borne en feuillure avec la plaque de fondation et faire attention que les câbles électriques sont étendues sur le fond du tube. (Fig. 6)

2.4. Fixer la borne à la plaque de fondation avec le tampon charretier et les 4 vis en dotation (Fig. 6).
Successivement monter le tampon mobile. (Fig. 6)

Fig. 6



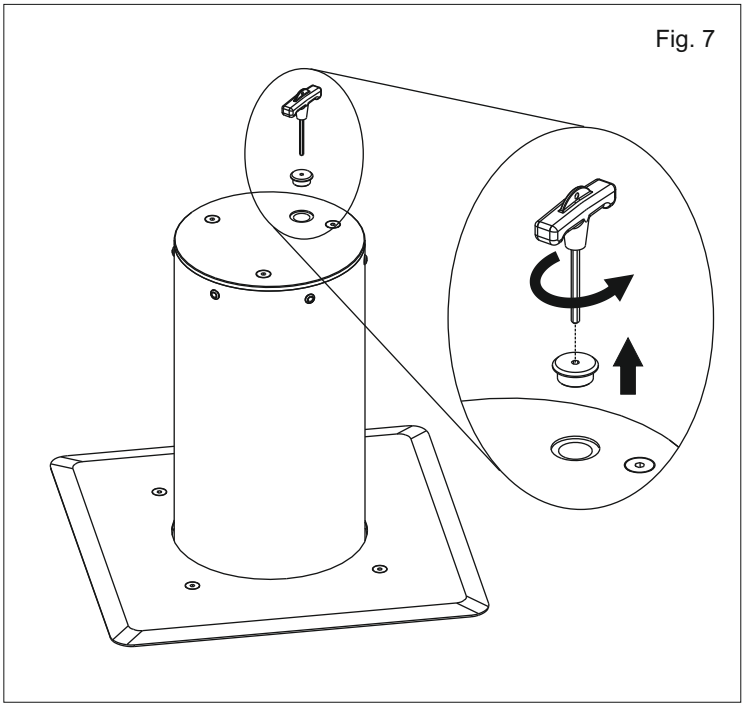
A ce point l'installation est complète, pour ce qui concerne les connexions électriques, faire référence au manuel relatif à l'armoire.

3. SYSTEME DE DEVERROUILLAGE

Le système de déverrouillage manuel permet de descendre manuellement la borne en cas d'urgence ou d'absence de courant électrique.
Pour déverrouiller la borne opérer comme suit:

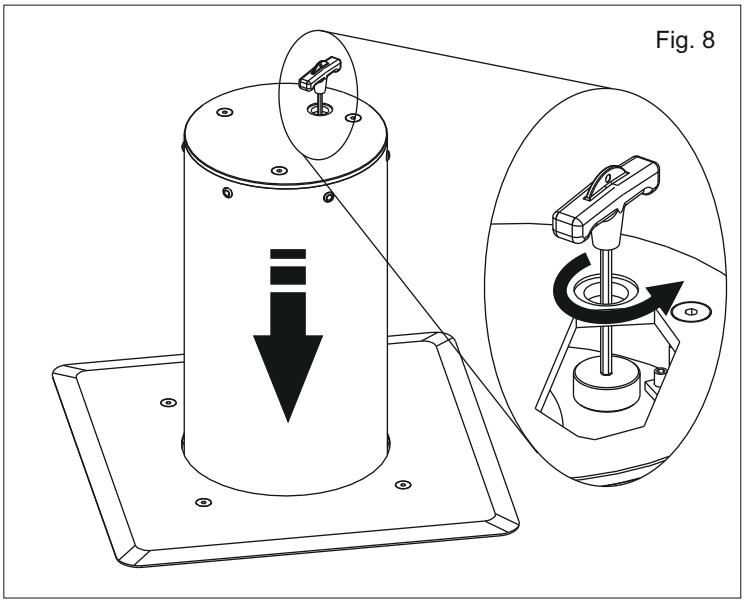
3.1. Dévisser le bouchon du déverrouillage utilisant la clef hexagonale spéciale en dotation (Fig.7).

Fig. 7



3.2. Insérer la même clef dans la fissure du déverrouillage et dévisser (tourner en sens inverse des aiguilles d'une montre) jusqu'au moment que la borne commence à descendre doucement (Fig. 8).

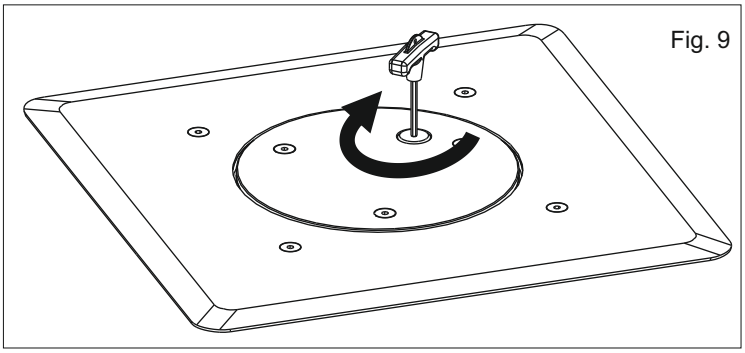
Fig. 8



Note: Cette opération permet seulement l'abaissement de la borne et pas le remontage.

3.3. Quand la borne est complètement descendu, rébloquer la borne tournant la clef dans le sens des aiguilles d'une montre et revisser le bouchon (Fig.9).

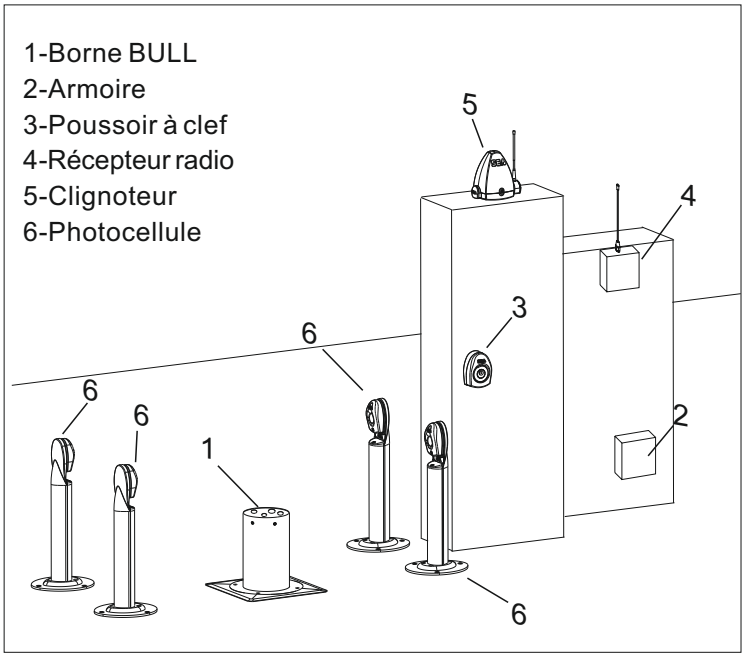
Fig. 9



Note: Ne pas laisser la borne descendue avec le déverrouillage désactivé.

4. INSTALLATION TYPE

1-Borne BULL
2-Armoire
3-Poussoir à clef
4-Récepteur radio
5-Clignoteur
6-Photocellule



5.ENTRETIEN PERIODIQUE

Les opérations d'entretien indiquées de suit peuvent être exécutées en ouvrant le tampon mobile.

Controller que le mouvement de la borne est toujours linéaire et sans empêchements	6 mois
Controller le système d'allumage (led)	6 mois
Vérifier la fonction du déverrouillage	6 mois
Vérifier l'efficacité des fins de course (micro-switch)	6 mois
Lubrifier les tiges de guide avec du gras hydrofuge	1-2 ans

Toutes les opérations là- dessus doivent être exécutées exclusivement par un installateur autorisé.

unitech® int.

BULLHYDRO

MANUEL D' INSTALLATION

CE

FRANCAIS

AVERTISSEMENT:
L'installation électrique et le choix de la logique de fonctionnement doivent respecter les normatives en vigueur. Prévoir dans tous les cas un interrupteur différentiel de 16A, avec seuil de sensibilité de 0,030A. Tenir les câbles de protection (moteurs, alimentation) séparés des câbles de commandes (poussoirs, photocellules, radio ecc.). Pour éviter des interférences il est préférable de prévoir et d 'utiliser deux gaines séparées.

UTILISATION:
La borne BULLHYDRO a été conçue uniquement pour la gestion des accès publiques et privés.

SECURITE ET COMPATIBILITE ENVIRONNEMENT:
Ne pas disperser dans l'environnement les matériaux d'emballage et/ou les circuits.

Le déplacement du produit doit être effectué à l'aide des moyens appropriés.

MISE HORS SERVICE ET ENTRETIEN:
La désinstallation et/ou la mise hors service et/ou l'entretien de la borne BULLHYDRO doit être effectué seul et uniquement par le personnel autorisé et expert.

N.B. LE FABRICANT N'EST PAS RESPONSABLE DES DOMMAGES EVENTUELS A LA SUITE D'UNE UTILISATION IMPROPRE, ERRONNEE ET IRRAISONABLE.

CONSIGNES POUR L'INSTALLATEUR ET L'UTILISATEUR

1. Lire attentivement les **instructions** avant d'installer le produit.Conserver les instructions en cas de besoin.
2. Ne pas dispenser dans l' environnement le materiel d' emballage du produit et/ou des circuits
4. Ce produit a été conçu et construit exclusivement pour l'usage indiqué dans cette fiche. Toute autre utilisation non expressément indiquée pourraient compromettre l'intégrité du produit et/ou représenter une source de danger. PRASTEL FRANCE décline toute responsabilités qui dériverait d'usage impropre ou différent de celui auquel l'automatisme est destiné.Une mauvaise utilisation cause la cessation de la garantie.
5. Les composants doivent répondre aux prescriptions des Normes: Machines (2006/42/CE et successifs changements); Basse Tension (2006/95/CE et successifs changements); EMC (2004/108/CE et successifs changements). L'installation doit être effectuée conformément aux Normes EN 12453 et EN 12445.
6. Ne pas installer l'appareil dans une atmosphère explosive.
7. PRASTEL FRANCE n'est pas responsable du non-respect de la Bonne Technique de construction des fermetures à motoriser, ni des déformations qui pourraient intervenir lors de l'utilisation.
8. Couper l'alimentation électrique et déconnecter la batterie avant toute intervention sur l'installation.Vérifier que la mise à terre est réalisée selon les règles de l'art et y connecter les pièces métalliques de la fermeture.
9. On recommande que toute installation soit doté au moins d'une signalisation lumineuse, d'un panneau de signalisation fixé, de manière appropriée, sur la structure de la fermeture.
10.PRASTEL FRANCE décline toute responsabilité quant à la sécurité et au bon fonctionnement de l'automatisme si les composants utilisés dans l'installation n'appartiennent pas à la production PRASTEL FRANCE.
11. Utiliser exclusivement, pour l'entretien, des pièces PRASTEL FRANCE originales.
12. Ne jamais modifier les composants d'automatisme.
13. L'installateur doit fournir toutes les informations relatives au fonctionnement manuel du système en cas d'urgence et remettre à l'Usager qui utilise l'installation les "Instructions pour l'Usager" fournies avec le produit.
14. Interdire aux enfants ou aux tiers de stationner près du produit durant le fonctionnement. Ne pas permettre aux enfants, aux personnes ayant des capacités physiques, mentales et sensorielles limitées ou dépourvues de l'expérience ou de la formation nécessaires d'utiliser l'application en question. Eloigner de la portée des enfants les radiocommandes ou tout autre générateur d'impulsions, pour éviter tout actionnement involontaire de l'automatisme.
15. Le transit entre les vantaux ne doit avoir lieu que lorsque le portail est complètement ouvert.
16. L'utilisateur doit s'abstenir de toute tentative de réparation ou d'intervention et doigt s'adresser uniquement et exclusivement au personnel qualifié PRASTEL FRA?CE ou aux centres d'assistance PRASTEL FRANCE. L'utilisateur doit garder la documentation de la réparation. L'utilisateur peut exécuter seulement la manoeuvre manuel.
17. La longueur maximum des câbles d'alimentation entre la carte et les moteurs ne devrait pas être supérieure à 10 m. Utilisez des câbles avec une section de 2,5 mm^2. Utilisez des câblage avec cable à double isolation (avec gaine) jusqu'à proximité immédiate des terminaux, en particulier pour le câble d'alimentation (230V). Il est également nécessaire de maintenir une distance suffisante (au moins 2,5 mm dans l'air), entre les conducteurs en basse tension (230V) et les conducteurs de très basse tension de sécurité (SELV) ou utiliser une gaine ayant une épaisseur d'au moin 1 mm, qui fournisse une isolation supplémentaire.